

User Manual

Hansol
Electronics

17 Inch (Viewable size 16')

High Resolution Color Monitor

720E (1772E)



FCC Information

This equipment has been tested and found to comply with limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment can generate, uses, and radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio Communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause unacceptable interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced Radio/TV technician for help.

DECLARATION OF CONFORMITY

PRODUCT NAME : 17" COLOR MONITOR

MODEL NUMBER : 1772E

FCC RULES : TESTED TO COMPLY WITH FCC PART 15, CLASS B

OPERATING ENVIRONMENT : FOR HOME OR OFFICE USE

FCC COMPLIANCE STATEMENT :

This device complies with part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions - (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

THE PARTY RESPONSIBLE FOR PRODUCT COMPLIANCE

HANSOL MULTITECH, INC.

7001, VILLAGE DRIVE, SUITE 255, BUENA PARK, CA. 90621, USA

TEL : (714)562-5151

Introduction

Package	4
Safety Information	4
Features	5
Power management system	6

Installation

Connection to your personal computer	7
Pin assignment table D-sub mini 15 pin connector	7

Controls

OSD Controls	8
OSD Menus	9

Troubleshooting

No picture	12
Image is scrolling or unstable	12
Picture is fuzzy	12
Picture bounces or a waving pattern is present in the picture	12
Edges of the display image are not square	12
Display image is not centered, too small, or too large	12

Specifications

Electrical specifications	13
Mechanical specifications	13
Environmental specifications	13

Appendix

Preset Timings	14
----------------	----

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Notice

The information contained in this document is subject to change without notice.

■ Package

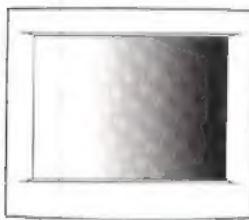
Congratulations on your purchase of this top quality color monitor!

The items illustrated below are contained in the carton.

First, be sure that your carton includes all of them.

If any items are missing or damaged, please contact your local dealer or supplier.

Additional items are different, according to option.



Display Monitor



Stand-Assy



Stand Support



AC Power Input Cable

■ Safety information

- Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL listed personal computer with similar configuration. Before making the connection ensure that the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor current rating.
For 120Volt applications use only UL listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type(parallel blades) plug cap.
For 240Volt applications use only UL listed detachable power cord with NEMA configuration 6-15P type(tandem blades) plug cap.
- Use only a power source and connection appropriate for the monitor as indicated on the marking label.
- Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation; these openings must not be blocked or covered. Never push objects of any kind into cabinet slots or other openings.
- Never insert anything metallic into the monitor openings. Doing so may create a danger of electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of the monitor. Only a qualified technician should open the monitor's case.
- Unplug the monitor from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp, lint-free cloth for cleaning.
- Install the monitor near an outlet that you can reach easily. Disconnect the product by grasping the plug firmly and pulling in from the outlet. Never disconnect it by pulling the cord.

■ Features

Superior image

- On Screen menu fingertip control system to visually select and adjust screen using buttons on front panel and on screen menus.
- The exclusive double dynamic focus system with a hyperbolic focus compensation circuit controls the electron beams resulting in a fine image display over the entire area of the screen.
- Super contrast screen for superior contrast and richer color.
- Advanced INVAR Shadow mask for superior focus, brightness and color.
- 17", 0.27(D)0.24(H) dot pitch high resolution, non interlaced technology provides sharp, flicker-free images.
- On screen menu color control system easily allows the white of the image to be adjusted as well as R.G. B signals, resulting in true-to-life colors.

Ergonomic Design

- Flat, square screen to reduce image distortion and glare, thus relieving eye strain.
- Tilt base allowing 90° rotation in the horizontal and 17° in the vertical for greater user comfort.
- Low-leak radiation prevention meeting MPR I and the very stringent TCO magnetic field emissions standards for increased user safety.

Environmentally Friendly

- Power management circuit conforming to VESA DPMS standards controls energy consumption when monitor is not in use, you save energy.
- All plastic parts are recyclable. All materials are strictly selected to ensure ease of maintenance, inspection and disposal.

Timing

- Automatic tracking of horizontal frequencies of 30 to 72 kHz and vertical frequencies of 50 to 160 Hz.
- Eight timings are factory preset for image size and position.
- Eight additional timings are user definable.
- Synchronizing input signals (separate, composite) can be automatically selected.

System Flexibility

- Equipped with DDC1, DDC2B and DDC2Bi for Plug & Play compatibility.
- Monitor is compatible with VGA, SVGA, VESA and high resolution video modes up to 1280(H) x 1024(V) 60Hz
- Monitor may be used with IBM or compatible PC, Mac.
- Automatic universal power supply is built in permitting AC power input of 100 - 240V AC, 50 or 60Hz.
- Self-test menu allows the display unit to be checked on screen without connecting to a computer.
- Compact case minimizes desktop space giving you a large screen image without loss of workspace.
- Power cable included easily plugs into a standard outlet.

■ Power management system

This monitor complies with VESA, Nutek, and Energy Star power saving requirements. The power saving system works only when used with VESA DPMS compliant PC's and/or graphic controllers.

State	LED	Power	Recovery Time
On	Green	Normal (70 Watts)	N/A
Stand by	Green	< 60 Watts	< 2 Sec
Suspend	Green/Blink (0.5 Sec)	< 5 Watts	< 15 Sec
Off	Green/Blink(1 Sec)	< 3 Watts	< 15 Sec

The monitor goes into various power saving stages depending on the incoming video signal as shown in the following table

State	Horizontal Sync	Vertical Sync
On	On	On
Stand by	Off	On
Suspend	On	Off
Off	Off	Off

Note

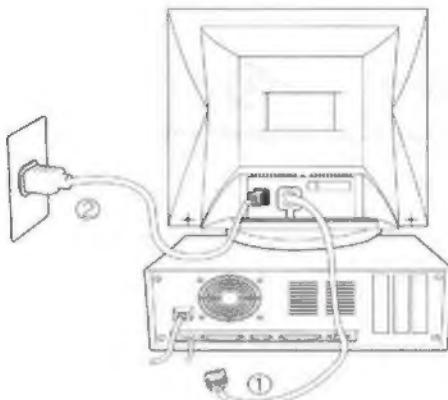
The monitor automatically goes through the DPMS steps when it is idle.

To release the monitor from the DPMS condition, press any key on the keyboard or mouse.

■ Connection to your computer

⚠ CAUTION

Ensure that both the PC and the display monitor are switched off.



To attach the monitor to your system, as shown in the following illustrations.

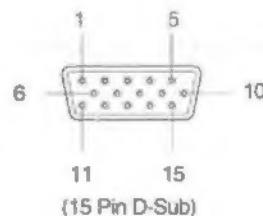
1. Insert the AC power cord (2) into monitor and then into an AC power outlet.
2. Connect the signal cable (1) to the 15pin graphics connector of the system and tighten the fastening screws.
3. To turn on the monitor, push the power switch.

Note : To attach the monitor to the Macintosh system, please contact an authorized dealer. (Need to use a special adaptor)

■ Pin assignment table D-Sub Mini 15pin connector

Pin No.	Assignment
1	Red Video
2	Green Video
3	Blue Video
4	Frame Ground
5	Ground
6	Red Video Ground
7	Green Video Ground
8	Blue Video Ground
9	N.C.
10	Sync. Ground
11	Ground
12	SDA
13	H-Sync.
14	V-Sync
15	SCL

The 15-pin D-Sub connector (male) of the signal cable (IBM Systems) :



(15 Pin D-Sub)

■ OSD controls

"ON SCREEN MENU" controls include the following extended controls such as Size, Position, Geometry, Color Adjust, Brightness and Contrast Utilities. Adjustments are saved instantly. The currently addressed control can be reset to factory settings by pressing the Reset button.



Function of OSD buttons on the front of the monitor

- : In the main menu, exits the OSD controls. In a submenu, exits to the OSD main menu.
- :
 - 1) When no OSD on the Screen.
 - : Direct access to Brightness controls
 - + : Direct access to Contrast controls
 - 2) When Main menu is displayed. : Moves to function what you want to adjust.
 - 3) When the Sub menu is displayed. : Controls the amount what you want to adjust.
- MENU : Displays OSD main Menu.
 - 1) When Main menu is displayed. : Selects function with RED ICON.
 - 2) When Sub menu is displayed. : Selects function with RED ICON.

Additional front controls

- Power Switch : Turns the monitor power on or off. When the power is on, the LED is on.
- LED Power indicator Light : Located left side of the power switch and indicates the monitor's power mode. Each mode reduces the amount of power used by the monitor.

Accessing on screen menu

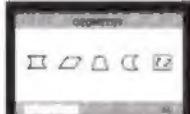
Press MENU Button.

Turning off on screen menu

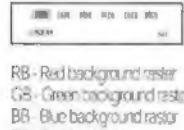
When in the main menu, press button.

When in submenus, press the button twice.

■ OSD Menu

OSD MENU	MENU	-	+	ESC
1. NO OSD	Proceeds to NO.2	Proceeds to NO.3	Proceeds to NO.4	No meaning
2. MAIN MENU	<p>The function with RED ICON is</p> <ul style="list-style-type: none"> - Performed : Recall, Degauss - Selected and blinked : Color Adjust, Zoom - Proceeded : Others 	Moves to function you want.		Exit to No.1
3. BRIGHTNESS	Moves to No.2	Decreases the brightness	Increases the brightness	Exit to No.1
4. CONTRAST	Moves to No.2	Decreases the contrast	Increases the contrast	Exit to No.1
5.HV-POSITION	Toggles horizontal or vertical position	Moves the image down or left in the selected function.	Moves the image up or right in the selected function.	Exit to No.2
6. HV-SIZE	Toggles horizontal or vertical size	Shrinks the image in the selected function.	Expands the image in the selected function.	Exit to No.2
7.GEOMETRY	<p>Odd press : Selects and blinks the function with RED ICON</p> 	Controls the amount of the Selected function. (Refer to Geometry controls menu in detail)		Exit to No.2
	Even press : Stops blinking and ready to move function you want.	Moves to function you want.		Exit to No.2

Controls

OSD MENU	MENU	-	+	✖
8. MOIRE	<p>Odd press : Selects and blinks the function with RED ICON</p> 	Controls the amount of the selected function. Please control these key in order the image not to shiver.		Exit to No.2
9. LANGUAGE	<p>Even press : Stops blinking and ready to move function you want.</p> <p>Selects the languages with RED ICON and Exit to No.2</p> 	Moves to function you want.		
10. OSD POSITION	<p>Toggles OSD position horizontally or vertically.</p> 	Moves the OSD menu left or down in the selected function.	Moves the OSD menu right or up in the selected function.	Exit to No.2
11. COLOR MODE	<p>Odd press : Blanks the RED ICON - color menu ICON.</p> 	Moves to color mode you want and the selected "color mode" will blink.		Exit to No.1
	<p>Even press : Stops blinking and ready to move function you want.</p> <p>When the color mode ICON is blinking in user mode, press, then go to color adjust mode No.12.</p>	Moves to function you want.		Exit to No.1
12. COLOR ADJUST MODE	<p>Odd press : Selects and blinks the function you want.</p>  <p>RB - Red background raster GS - Green background raster BB - Blue background raster RG - Red level gain GG - Green level gain BG - Blue level gain</p>	Controls the amount of function you want.		Exit to No.11
	<p>Even press : Stops blinking and ready to move function you want.</p>	Moves to the function you want.		Exit to No.11

OSD MENU

13 ZOOM



MENU

Odd press
Selects zoom and
blinks the zoom ICON

Even press
Stops blinking and
ready to move another
function

-

Shrinks the
image
horizontally
and vertically

+

Expands the
image
horizontally
and vertically

◀

Exit to No 1

Moves to the function you want | Exit to No 1

- **Recall**  Recall to the factory setting. 3 seconds without menu key

If you want to return to the factory mode setting, press menu key on Recall ICON

- **DEGASS**  Eliminates the influence of stray magnetic fields which affect the current flow of the electron beams and affect the purity of the screen colors, focus, and contrast. After pressed, you can't make a jump and also the screen is demagnetized

⚠ Caution

The degass function is for 3 minutes to release between uses of the Degass function. The degass function is to lower the current of the electron gun using the following Degass circuitry

* Geometry Controls Menu



The Geometry controls allow you to adjust the curvature or angle of the sides of your display

- **Precision** Increases or decreases the curvature of the sides either inward or outward
- **Picture Left** Increases or decreases the left of the sides either to the left or right
- **Picture Up** Increases or decreases the bottom of the sides to be the same as the top
- **Picture Balance** Increases or decreases the curvature of the sides either to the left or right
- **Picture Tilt** Increases or decreases the tilt of the screen image relative to a horizontal line

■ No picture

- Check that the AC cord is correctly connected
- Check that the AC socket is live by plugging in another piece of equipment
- Power switch and computer power switch should be in position
- Ensure that the D-sub cable is properly connected to the video card in the PC
- Ensure that the video card is securely seated in the PC
- Check the connector for bent or pushed in pins
- Press the KEY OF THE KEYBOARD OF THE COMPUTER TO SELECT THE POWER SOURCE. If the screen blinks the screen

■ Image is scrolling or unstable

- Signal cable should be securely attached to the computer
- Check the pin assignments and connection of the monitor and video card with respect to recommended timings and pin assignments
- Ensure that the video card is securely seated in the PC

■ Picture is fuzzy

- Adjust the Contrast and Brightness Controls
- Push the Degauss Button once

Caution A long interval of Degauss should extend to 10 seconds. But if you push the button again, it will be a second time. Do not hold the button down continuously.

■ Picture bounces or a waving pattern is present in the picture

- Move electrical devices that may be causing electric static to the away from the monitor
- See the inside front cover of this manual for FCC information
- If speakers and/or a keyboard are needed, the monitor can be suspended and the speakers away

■ Edges of the display image are not square

- Adjust the distortion or the Scale Factor or Trapezoid Compensation Balance. Point of adjustment controls under the on screen menu

■ Display image is not centered, too small, or too large

- Adjust the horizontal and vertical image sizes using the Horizontal and Vertical Size adjustment controls under the on screen menu

■ Electrical Specifications

ITEM	720E
CRT Type	7" 90° In-line CRT
CRT Horizontal Dot pitch	0.24mm
CRT Sync	Normal, Active Backplane, V.A. Sync
Sync	Sync
Video	H/V Separate TTL positive/negative H/V Composite TTL positive/negative
Sync	RGB Analog (0.7Vp-p), positive
Horizontal	75Ω Terminated
Horizontal	Horizontal: 30KHz - 72KHz (Automatically) Vertical: 50Hz - 160Hz (Automatically)
Maximum Resolution	1280Dots x 1024Lines (Non interlace)
Horizontal	110 MHz
Display Size (Standard)	Horizontal: 306mm, Vertical: 230mm
Power Consumption Max	4.5Watt
Power Supply	AC 100 - 240Volt 60/50Hz ±3Hz
Output	D-Sub, 15Pin Connectors
Display Colors	Unlimited

■ Mechanical Specifications

ITEM	720E (H Without Stand)	Stand-Support	With Stand
Dimensions	15.6"(W) x 16.4"(D) x 14.4/14.9/16.1"(H) 397mm(W) x 417mm(D) x 366 / 378 / 410.2mm(H)		
Carton	17.9"(W) x 18.9"(D) x 17.3"(H) 455mm(W) x 470mm(D) x 440mm(H)		
Weight	32.1lbs (14.6Kg)		
Gross	3.2lbs (1.6Kg)		

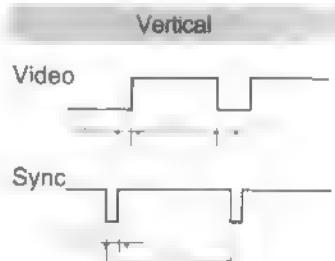
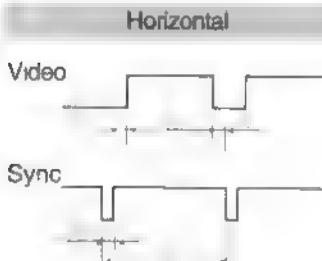
▷ It is different according to option

■ Environmental Specifications

ITEM	720E
Temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
Storage	4°F to 140°F (-20°C to 60°C)
Humidity	10% to 85% R.H. Non-condensing

■ Preset Timings

This Monitor 1772E has preset modes for the 8 most popular industry standards for "Plug & Play" capability.



Resolution		BM		VESA	
Timing	VGA/70Hz	VGA/60Hz	840/75Hz	640/85Hz	
H-Freq(KHz)	31.469	31.469	37.5	43.269	
Ausec	31.777	31.777	26.667	23.111	
Busec	3.813	3.813	2.032	1.556	
Cusec	1.907	1.907	3.81	2.222	
Dusec	25.422	25.422	20.317	17.778	
Eusec	0.636	0.636	0.508	1.556	
V-Freq(Hz)	70.09	89.94	75	88.008	
Omsec	14.268	16.684	13.333	11.764	
Pmsec	0.064	0.064	0.08	0.069	
Qmsec	1.08	1.048	0.427	0.578	
Rmsec	12.711	15.253	12.8	11.093	
Smsec	0.413	0.318	0.027	0.023	
Pixel rate(MHz)	28.322	25.178	31.500	36	
H Polarity	Negative	Negative	Negative	Negative	
V Polarity	Positive	Negativo	Negative	Negative	
Resolution		VESA			
Timing	800/75Hz	800/85Hz	1024/75Hz	1024/85Hz	
H-Freq(KHz)	48.875	53.674	60.023	68.677	
Ausec	21.333	18.631	16.660	14.561	
Busec	1.816	1.138	1.219	1.016	
Cusec	3.232	2.702	2.235	2.201	
Dusec	16.162	14.222	13.003	10.836	
Eusec	0.323	0.569	0.203	0.508	
V-Freq(Hz)	75	85.061	75.029	84.997	
Omsec	13.333	11.756	13.328	11.765	
Pmsec	0.064	0.056	0.050	0.044	
Qmsec	0.448	0.503	0.466	0.524	
Rmsec	12.8	11.179	12.795	11.183	
Smsec	0.021	0.019	0.017	0.015	
Pixel rate(MHz)	49.5	56.26	78.750	94.5	
H Polarity	Positive	Positive	Positive	Positive	
V-Polarity	Positive	Positive	Positive	Positive	

Introduction

Emballage	16
Informations de sécurité	16
Description	17
Système d'utilisation du courant	18

Installation

Raccordement à l'ordinateur	19
Tableau d'affectation du connecteur mini sub-D 15 broches	19

Réglages

Commandes OSD	20
Menus OSD	21

En Cas De Panne

Pas d'image	24
L'image défile ou bouge	24
L'image est floue	24
L'image saute ou des ondulations passent à l'image	24
Les contours de l'image ne sont pas droits	24
L'image affichée n'est pas centrée, est trop petite ou trop grande	24

Caractéristiques

Caractéristiques électriques	25
Caractéristiques mécaniques	25
Caractéristiques du domaine de l'environnement	25

Annexe

Chronogrammes	26
---------------	----

Avertissement

Si l'équipement utilise un connecteur à 15 broches, n'utilisez pas des câbles connectés à des interfaces non utilisées.

Canadian Notice

THIS EQUIPMENT HAS BEEN DETERMINED TO COMPLY WITH THE LIMITS FOR A CLASS B EQUIPMENT, PURSUANT TO THE CANADIAN INTERFERENCE-Causing EQUIPMENT REGULATIONS.

Avis Canadien

Cet appareil a été évalué de la classe B et respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

NB

Les modifications contenues dans ce document peuvent être apportées sans avis préalable.

■ Emballage

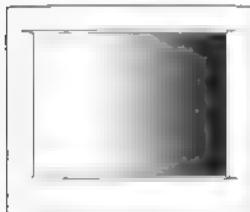
Vous avez donc fait l'achat de ce moniteur couleur de chez **l'entreprise** première qualité.

Les objets illustrés ci-dessous se trouvent dans le carton.

Assurez-vous que l'ensemble de ces objets se trouvent bien dans le carton.

Si un objet manque ou est endommagé, prenez contact avec votre vendeur ou votre fournisseur.

Les éléments supplémentaires sont différents selon l'option choisie.



Moniteur de visualisation



Montage du support



Pied du support



Cordon d'alimentation CA

■ Informations de sécurité

- Ce moniteur est fourni avec un cordon d'alimentation fabriqué dans le type EC 321. Il convient à la connexion de tout micro ordinateur agréé ULL de norme IEC 60950. Ainsi, il convient à la connexion à une prise de courant située à l'arrière de l'appareil. Il est recommandé de monter le moniteur sur une étagère ou une armoire. Pour des applications de 20 V, utilisez une option de courant d'alimentation de 2000 mA avec une fiche de configuration NEMA 5-15P (modèle 2100).
- Pour des applications de 240 V, utilisez une option de courant d'alimentation de 2000 mA avec une fiche de configuration NEMA 1-15P (modèle 2100).
- Utilisez uniquement une alimentation et un cordon d'alimentation adéquats pour le moniteur comme indiqué sur l'étiquette de fabrication.
- Les portes et les volets du boîtier sont prévues pour l'aération. Ne les enlevez pas ou ne les ouvrez pas complètement ni fermement. Ne mettez pas d'objets dans les fentes ou autres ouvertures du boîtier.
- Ne insérez jamais d'objet métallique dans les ouvertures du moniteur. Ceci peut créer un risque d'électrocution.
- Pour éviter tout électrochoc, ne touchez jamais l'intérieur du moniteur. Seul un technicien qualifié doit ouvrir le boîtier du moniteur.
- Nettoyez le moniteur de la prise secteur avant le nettoyage. Ne utilisez pas de nettoyants liquides ou de nettoyants en aérosol. Ne soyez pas imprudent avec les peignes lors du nettoyage.
- Installez le moniteur près d'une prise de courant facile d'accès. Déconnectez l'appareil et saisissez l'ensemble à l'horizontale pour la sortir de la prise. Ne déconnectez jamais l'appareil en tirant sur le cordon.

Description

Une image parfaite

- **SYSTE**ME contrôlant la luminosité et la pression du clavier pour choisir et régler rapidement les couleurs de raccord port de l'écran, sans devoir détourner le regard du moniteur, ainsi que les menus à l'écran
- **SYSTE**ME d'ajustement de la luminosité du point d'écran, qui équipe l'ensemble de l'écran et qui permet de faire du point lumineux à tout les deux directions et a pour résultat une excellente image sur toute la surface de l'écran
- **SYSTE**ME d'ajustement de la position de l'écran. Toutes les couleurs sont belles
- **SYSTE**ME de l'écran NVidia perfectionne les couleurs et la luminosité et des couleurs parfaites
- **SYSTE**ME de l'ajustement de l'écran à 7000 pixels par seconde en 1280x960 points de 0.27(D)/0.24(H) donne des images nettes qui ne tremblent pas
- **SYSTE**ME de l'ajustement de l'écran à 7000 pixels par seconde en 1280x960 points de 0.27(D)/0.24(H) donne des images nettes qui ne tremblent pas

Un design ergonomique

- Ensuite, pour celles qui n'ont pas de protection pour les yeux
- Separation des émetteurs et récepteurs de 10 cm et de 17 cm pour l'utilisation plus confortable
- Ensuite, il faut évidemment prendre des précautions strictes (CO2) en particulier concernant les émissions de champs magnétiques pour mieux protéger l'utilisateur

Respect de l'environnement

- Lorsque vous débutez, vous devrez informez VISA FORMS et nous nous assurer que la construction est en cours et que les matériaux sont utilisés de manière économique et efficace.
- Tous les matériaux et équipements sont recyclables. Tous les matériaux sont strictement évalués pour assurer un entretien, une inspection et une destruction facile.

Synchronisation

- On élargit alors la bande de fréquences horizontale de 10 à 100 Hz à des fréquences verticales de 50 à 160 Hz
- Ensuite, on ajoute une autre fonctionnalité : la séparation de l'écran en deux parties (l'écran est alors divisé en deux parties) et la possibilité de faire défiler l'écran de droite à gauche et de haut en bas.
- Enfin, quelques fonctionnalités supplémentaires peuvent être données par un fabricant.
- La synchronisation de l'écran entre ordinateur, CRT, etc., peut être mise automatiquement.

Souplesse du système

- Équipé avec DDC™, DDC2B et DDC2B pour la compatibilité Plug & Play
- Ce moniteur est compatible avec les modes VGA, SVGA, VESA et les modes vidéo haute résolution jusqu'à 1280 (H) x 1024 (V) 60 Hz.
- Le moniteur peut être utilisé avec un PC IBM ou compatible, Mac.
- La alimentation universelle (automatique) en courant 120-240V incorpore et permet une alimentation AC de 100 - 240 V AC 50 ou 60 Hz.
- Le menu autotest permet de contrôler et éclairer à l'écran sans qu'il soit raccordé à un ordinateur.
- Sa forme compacte permet un emplacement très étroit de l'espace de travail vous permettant de disposer d'un grand écran sans perte d'espace pour travailler.
- La source électrique fournie se branche directement sur une prise secteur.

■ Système d'utilisation du courant

Cet écran est certifié VESA Nekkitt Energy Star et fonctionne avec le système conservant l'énergie travail seulement quand il est utilisé avec VESA DPMS adaptant le contrôle graphique de l'ordinateur ou de PC.

Position	Voyant	Courant	Temps de répétition
Alumée	Vert	Normal (70 Watts)	N/A
Vert	Vert	< 60 Watts	< SEC
Suspension	Vert clignotant (0.5 Sec)	< 5 Watts	> 15 Sec
Éteinte	Vert clignotant (1 Sec)	< 3 Watts	< 15 Sec

Ce moniteur passe automatiquement à un état de repos en fonction du signal vidéo reçu tel que il est indiqué dans le tableau suivant.

Position	Synchronisation Horizontale	Synchronisation Verticale
Alumée	Alumée	Alumée
Vert	Et	Et
Suspension	Alumée	Éteinte
Éteinte	Éteinte	Éteinte

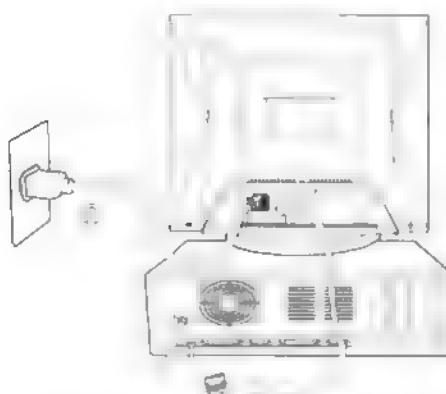
Remarque

Ce moniteur passe automatiquement à un état de repos DPMS lorsque il n'est pas utilisé. Pour que ce moniteur passe d'être dans état de DPMS, suffit d'appuyer sur une touche quelconque du clavier.

■ Raccordement à l'ordinateur

ATTENTION

Assurez vous que l'ordinateur et le moniteur sont mis hors tension



Pour raccorder le moniteur à votre système, suivez les instructions ci-dessous

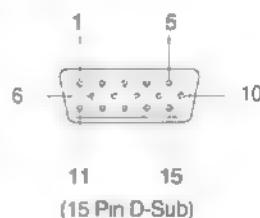
- 1 Fixez le cordon d'alimentation ② au moniteur et branchez le ensuite sur une prise de courant
2. Connectez le câble de signal vidéo ① au connecteur vidéo 15 broches du système et serrez les vis de fixation
- 3 Mettez le moniteur sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation

NB : Pour raccorder le moniteur au système Macintosh, il faudra utiliser une prise adaptée (Un adaptateur spécial est nécessaire)

■ Tableau d'affectation du connecteur mini sub-D 15 broches

No	Sub-D 15 broches
1	Vidéo rouge
2	Vidéo vert
3	Vidéo bleu
4	Terre de protection
5	Terre
6	Terre rouge
7	Terre vert
8	Terre bleu
9	NC
10	Terre synch
11	Terre
12	SDA
13	Synch H
14	Synch V
15	SCL

La prise à 15 broches D-Sub (mâle) du câble de signal système BM



11 15
(15 Pin D-Sub)

Commandes

■ Commandes OSD

Les touches par "MENU / L ECRAN" permettent d'effectuer l'ensemble des réglages suivants : Dimension, Position, Géométrie, Réglage des Couleurs, luminosité, Contraste, lesquels sont automatiquement mis en mémoire. La commande dont on effectue le réglage peut être renseignée par la touche **ENTER** appuyant sur la touche **Reset**.



Fonction des touches OSD sur le devant du moniteur.

- **⬅ / ➡** Dans le menu principal fait sortir le menu du menu de destination OSD.
Dans un sous menu fait revenir au menu principal OSD
- **↑ / ↓**
 - 1) Quand OSD ne s'apparait pas sur l'écran.
 - Accès direct à contrôle de l'éclairage
 - + Accès direct à contrôle de contraste
 - 2) Quand OSD Menu principal apparaît. Déplacer la fonction que vous voulez utiliser.
 - 3) Quand le Sous Menu apparaît. Contrôler l'ensemble que vous voulez utiliser.
- **MENU** Déplacer OSD Menu principal
 - 1) Quand le Menu principal s'apparait. Sélectionner la fonction avec RFD ICON
 - 2) Quand le Sous Menu s'apparait. Sélectionner la fonction avec RFD ICON

Commandes supplémentaire sur le devant

- **Interruiseur POWER** pour allumer et éteindre le moniteur. Lorsque le courant est mis le voyant est allumé.
- **Interruiseur Lamp** pour éteindre la lampe à l'arrière. Power off et réduire la puissance power de moniteur. Chaque mode diminue l'ensemble de power utilisée par le moniteur.

Accès au menu à l'écran

Appuyer sur la touche **MENU**.

Pour éteindre le menu à l'écran

Lorsque vous êtes dans le menu principal appuyer sur la touche **⬅ / ➡**

Lorsque vous êtes dans un sous menu appuyer deux fois sur la touche **⬅ / ➡**

■ OSD Menu

OSD MENU	MENU	+	
1 NO OSD	Accès à No.2	Accès à No.3	Accès à No.4
2 MENU PRINCIPAL	RE: ON est Exécute Rappel Dégauss • Sélectionne et Cligno Couleur adjusée. Zoom Accéder aux autres	RE: ON est Dégauss • Sélectionne et Cligno Couleur adjusée. Zoom Accéder aux autres	Non sens
3 LUMINOSITE	Deplacer à No 2	Diminuer	Augmenter
4 CONTRASTE	Deplacer à No 1	Augmenter le contraste	Diminuer le contraste
5 POSITION	Deplacer l'image horizontale ou verticale	Deplacer l'image en bas ou en gauche selon la fonction selectionnée	Deplacer l'image en haut ou en droite selon la fonction selectionnée
6 TAILLE	Deplacer la taille horizontale ou verticale	Shrink/Enlarge selon la fonction selectionnée	Resizer l'image selon la fonction selectionnée
7 COMMANDE	Touche arbitraire Selectionner et cligno 1. Fonction avec RED ICON	Contrôller l'ensemble de la fonction selectionnée	Exit to à No 2
	Même touche Arrêter de cligno et être prêt d'accéder à la fonction que vous voulez	Geometrie control	
		Deplacer à la fonction que vous voulez	Exit to à No 2

Commandes

OSD MENU	MENU	+	Exit to à No 2
8 MOIRE	<p>Touche arbitraire Selectionner et cigner la fonction avec RED ICON.</p> <p>Même touche Arrêter de cliquer et être prêt de déplacer à fonction que vous voulez</p>	<p>Contrôler l'ensemble de la fonction sélectionnée Contrôler cette touche pour que l'image ne tremble pas</p> <p>Déplacer à la fonction que vous voulez</p>	
9 LANGUE	<p>Selectionner la langue avec RED CON et accès à No 2</p>	<p>Déplacer à la langue que vous voulez</p>	Exit to à No 2
10 POSITION	<p>Barre de curseur horizontale ou verticale</p>	<p>Up of Down of Left of Right of</p> <p>l'image en bas ou en gauche selon la fonction sélectionnée</p> <p>l'image en haut ou en droite selon la fonction sélectionnée</p>	Exit to à No 1
11 MODE DE COULEUR	<p>Touche arbitraire Cigner RED ICON Icon de menu de couleur</p> <p>Même touche Arrêter de cliquer et être prêt de déplacer à la fonction sélectionnée</p>	<p>Déplacer à la mode de couleur que vous voulez et la mode de couleur sélectionnée cigner</p> <p>Déplacer à la fonction que vous voulez</p>	Exit to à No 1
12 MODE DE COULEUR ADJUSTEE	<p>Quand CON de mode de couleur cigner presser et aller à la mode de couleur adjustée</p>		

OSD MENU



MENU

— 10 —

Selectionner le zoom
et cliquer le zoom ICO

Shows image to player horizontally or vertically

English

McMc tour he

Arrêter de digner et
être prée de déplacer
à une autre fonction

Deplacer à la fonction que vous
velez

- Rappel La commande de rappel vers la fonction de l'usine annule toutes les commandes de tous les menus. Si vous souhaitez retourner

• **Ques 10** **Q**ue se passe lorsque je déplace mon smartphone dans un champ magnétique? Je me suis rendu dans une zone où il y a un aimant et j'ai pu constater que lorsque je déplace mon smartphone dans ce champ magnétique, il y a un peu de réaction. Je me suis rendu dans une autre zone où il n'y a pas d'aimant et je n'ai pas constaté de réaction. Je me suis rendu dans une autre zone où il n'y a pas d'aimant et je n'ai pas constaté de réaction.

Attention Recent changes in the model of the Earth's magnetic field have led to a significant increase in the number of false alarms for magnetic anomalies.

◆ Menu de réglage de la géométrie



Le redrage de la géométrie vous permet de mettre au point la courbe ou l'angle des côtés de votre image

■ **8-10** La partie supérieure de l'écriture des lettres sera vers l'intérieur soit vers l'extérieur.
■ **Par exemple** : lorsque l'écriture des lettres soit vers le haut, soit vers le bas, soit vers l'extérieur, soit vers l'intérieur, il faut faire une courbure des lettres soit vers l'intérieur soit vers l'extérieur.
■ **11-12** Au niveau de l'écriture des lettres soit vers le haut, soit vers le bas, soit vers l'extérieur, soit vers l'intérieur, il faut faire une courbure des lettres soit vers l'intérieur soit vers l'extérieur.
■ **13-14** Au niveau de l'écriture des lettres soit vers le haut, soit vers le bas, soit vers l'extérieur, soit vers l'intérieur, il faut faire une courbure des lettres soit vers l'intérieur soit vers l'extérieur.
■ **15-16** Au niveau de l'écriture des lettres soit vers le haut, soit vers le bas, soit vers l'extérieur, soit vers l'intérieur, il faut faire une courbure des lettres soit vers l'intérieur soit vers l'extérieur.
■ **17-18** Au niveau de l'écriture des lettres soit vers le haut, soit vers le bas, soit vers l'extérieur, soit vers l'intérieur, il faut faire une courbure des lettres soit vers l'intérieur soit vers l'extérieur.
■ **19-20** Au niveau de l'écriture des lettres soit vers le haut, soit vers le bas, soit vers l'extérieur, soit vers l'intérieur, il faut faire une courbure des lettres soit vers l'intérieur soit vers l'extérieur.

■ Pas d'image

- S'assurer que le cordon électrique soit bien branché.
- S'assurer que la prise murale fonctionne en branchant un autre appareil.
- L'interrupteur du moniteur et l'interrupteur de l'ordinateur doivent être sur la position allumée.
- S'assurer que le câble de signal soit correctement relié à la carte vidéo ou à l'ordinateur.
- S'assurer que la carte vidéo soit bien placée dans l'ordinateur.
- Contrôler que les broches de la prise ne soient pas tordues ou enfoncées.
- Appuyer sur une touche du clavier ou déplacer la souris, pour le cas où le mode d'économie d'électricité ait effacé l'écran.

■ L'image défile ou bouge

- Le câble de signal doit être bien branché sur l'ordinateur.
- Contrôler l'attribution des broches et la synchronisation des signaux du moniteur ainsi que votre carte vidéo, en ce qui concerne les synchronisations de signaux et l'attribution des broches.
- S'assurer que la carte vidéo soit bien placée dans l'ordinateur.

■ L'image est floue

- Régler le contraste et la luminosité.
- Appuyer une fois sur la touche Degauss.

⚠ Attention : Au moins, l'intervalle de 20 minutes peut exister avant que Degauss Button soit utilisé à seconde fois. Ne rester pas en appuyant la touche continuellement.

■ L'image saute ou des ondulations passent à l'image

- Eloigner du moniteur les appareils électriques qui peuvent causer des interférences.
- Voir la page de garde de ce mode d'emploi pour les informations FCC.
- Des hauts-parleurs non-couverts placés à côté du moniteur peuvent provoquer des distorsions de l'image. Eloigner les hauts-parleurs.

■ Les contours de l'image ne sont pas droits

- Régler la distorsion en utilisant la balance de la courbe latérale ou de la courbe trapézoïdale, ou la commande de réglage du parallélisme en bas du menu à l'écran.

■ L'image affichée n'est pas centrée, est trop petite ou trop grande

- Régler les dimensions de l'image verticale et horizontale en utilisant les commandes de mise au point de la dimension horizontale et verticale en bas du menu à l'écran.

■ Charactéristiques électriques

Article	720E	
Type de TRC	17", deflexion 90° FST	
Pas de masque horizontal du tube cathodique	0.24mm	
Surface de TRC	Anti-éblouissant, anti-reflets et anti-statique	
Signal d'entrée	Synch.	HV séparée, TTL, positive/négative HV composite, TTL, positive/négative
	Vidéo	RVB analogique (0.7 Vp-p), positive Terminaison 75 Ω
Fréquence de balayage	Horizontale	30KHz~72Khz (Automatique)
	Verticale	50Hz~160Hz (Automatique)
Résolution maximale	1280Dots x 1024Lines (Non entrelacée)	
Fréquence d'horloge (Max.)	110 MHz	
Taille de l'écran (Norme)	Horizontale 306mm, Verticale 230mm	
Consommation (Max.)	74 Watts	
Alimentation	AC 100~240Vol, 60/50Hz ±3Hz	
Connecteur d'entrée	Connecteurs sub-D, 15 broches	
Couleurs affichées	Unlimitées	

■ Charactéristiques mécaniques

Article	720E (H; sans support / pied du support / avec support)	
Dimension	Unité	15.6°(L) x 16.4°(P) x 14.4/14.9/16.1°(H) 397mm(L) x 417mm(P) x 366 / 378 / 410.2 mm(H)
	Carton	17.9°(L) x 18.9°(P) x 17.3°(H) 455mm(L) x 479mm(P) x 440mm(H)
Poids	Net	32.1lbs (14.6Kg)
	Brut	35.2lbs (16Kg)

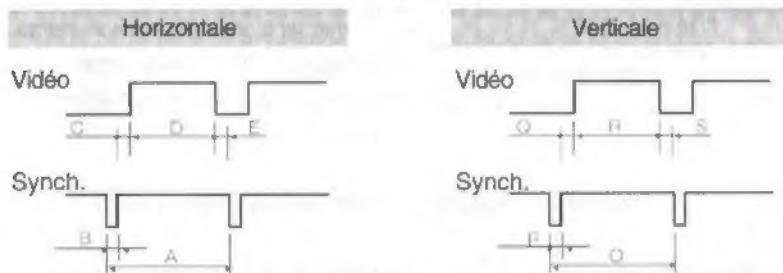
► Cela diffère selon l'option choisie

■ Charactéristiques du domaine de l'environnement

Article	720E	
Température	Utilisation	32°F à 104°F (0°C à 40°C)
	Stockage	-4°F à 140°F (-20°C à 60°C)
Humidité	10% à 85% d'humidité relative, sans condensation	

■ Chronogrammes

Ce moniteur 1772E dispose de modes prérégis pour les 8 normes industrielles les plus répandues afin d'assurer une fonction "Plug & Play" (prêt-à-braner).



Résolution	IBM		VESA	
	VGA/70Hz	VGA/60Hz	640/75Hz	640/85Hz
Synchronisation	720 × 400	640 × 480	640 × 480	640 × 480
H-Freq(KHz)	31.469	31.469	37.5	43.269
A ₁ /sec	31.777	31.777	26.667	23.111
B ₁ /sec	3.813	3.813	2.032	1.556
C ₁ /sec	1.907	1.907	3.81	2.222
D ₁ /sec	25.422	25.422	20.317	17.778
E ₁ /sec	0.636	0.636	0.508	1.556
V-Freq(Hz)	70.09	59.94	75	88.008
0msec	14.268	16.084	13.333	11.764
0msec	0.064	0.064	0.08	0.069
0msec	1.08	1.048	0.427	0.578
0msec	12.711	15.253	12.8	11.093
0msec	0.413	0.318	0.027	0.023
Nombre de pixels(MHz)	28.322	25.175	31.500	36
H-Polarity	Negative	Negative	Negative	Negative
V-Polarity	Positive	Negative	Negative	Negative

Résolution	VESA			
	800/75Hz	800/85Hz	1024/75Hz	1024/85Hz
Synchronisation	800 × 600	800 × 600	1024 × 768	1024 × 768
H-Freq(KHz)	48.875	53.674	60.023	68.877
A ₁ /sec	21.333	18.631	16.660	14.561
B ₁ /sec	1.616	1.138	1.219	1.016
C ₁ /sec	3.232	2.702	2.235	2.201
D ₁ /sec	16.162	14.222	13.003	10.836
E ₁ /sec	0.323	0.569	0.203	0.508
V-Freq(Hz)	75	85.061	75.029	84.997
0msec	13.333	11.756	13.328	11.765
0msec	0.064	0.056	0.050	0.044
0msec	0.448	0.503	0.466	0.524
0msec	12.8	11.179	12.795	11.183
0msec	0.021	0.019	0.017	0.015
Nombre de pixels(MHz)	48.5	56.25	78.750	94.5
H-Polarity	Positive	Positive	Positive	Positive
V-Polarity	Positive	Positive	Positive	Positive



Printed on the recyclable paper

Visit for more information www.hansolei.co.kr

Printed in Thailand(FS)
Part No. 942387040005